Generate Collection

L19: Entry 3 of 18

File: JPAB

Dec 8, 1988

PUB-NO: JP363301764A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63301764 A

TITLE: CANNED RICE GRUEL

PUBN-DATE: December 8, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

COUNTRY NAME

DOI, ICHIRO MURAKAMI, MIKIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

COUNTRY NAME

HACHIMANCHIYOU

APPL-NO: JP62313874

APPL-DATE: December 10, 1987

US-CL-CURRENT: 426/402

INT-CL (IPC): A23L 1/10; A23L 3/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a canned rice gruel having excellent flavor and taste, by feeding water washed rice and water to a can for canned foods, heating the can, sealing up while leaving unpacked part at the upper part of the can, heating to cool and sterilize, turning upside down and rapidly cooling.

CONSTITUTION: Water washed and uncooked rice 1 and about 7∼ 7.5 times as much water or warm water 2 as the rice are fed to an empty can 4 for canned foods. Temperature in the can is maintained at a relatively high temperature and unpacked part is secured at the upper part of the can 4. A cover 4 is seamed by a seamer and the can is sealed up while keeping a given air layer 3. Then the can is directly heated to simultaneously promote cooking and heat sterilization, the can 4 is turned upside down, the contents are stirred and rapidly cooled to normal temperature to give the aimed canned rice gruel. Since the canned gruel is neither made into a pasty state during production process nor loses a taste during cooking, the canned gruel is tasty.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出顧公開

⑩公開特許公報(A)

昭63-301764

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)12月8日

A 23 L 1/10 // A 23 L 3/00

101

E-8114-4B A-7329-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

母発明の名称 お粥の缶詰

②特 願 昭62-313874

❷出 願 昭62(1987)5月31日

◎特 願 昭62-137844の分割

山形県飽海郡八幡町北平沢字堀ノ内46番地 山形県飽海郡八幡町升田字野向24番地

切出 願 人 八 幡 町

山形県飽海郡八幡町観音寺字寺ノ下41番地

砂代 理 人 弁理士 佐々木 實

明

継

1. 発明の名称

お粥の缶詰

2. 特許請求の範囲

街路用空き街の中に、研いだだけで未翻理の 米と該米の量の約7~7.5倍程度の水または お湯とを入れて街内温度を比較的高温に保持す ると共に、街路用空き街の上方に未充填部分が 確保されて所定の空気層を保有する如くして密 閉し、そのまま加温して調理と加熱投資とを何 時に進行させて形成したお祭の街路。

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

この発明は、日本古来からの主食の一つであるお湯を、何時でも最良の状態で即席に食すことができる街路食品として実現した新規な構造からなるお粥の街路に関するものである。

(從来技術)

お粥は、米を値かにし、水分を多くして煮た 我が国独特の主食であり、単に前人食や離乳食 としてだけではなく、今でも関西地方で広く朝 食として食されている外、健康食として最近で は新幹線の朝食メニューにも加えられ、大変な 人気を呼んでいる主食である。

事実、インスタント食品として提供されている他の食品と同じような製造工程、例えば価語の製造工程でいうならば、原料→洗浄→翻理→ 内詰め→注液→脱気→密封→数度→冷却という 工程でこの第の伝語を製造し、値ぐに開任してみると、第であるべき内容物は、ノリ状化してほとんどごはん粒の形を止どめていないゲル状の物になってしまっていることを確認することができる。

そこで、この発明では、上記のような事実を認識し、長期に亘って保存されていてもノリ状化することが殆どない、特別の構造からなるお粥の缶詰の開発、研究に取り組み、逆にその実用化に成功したものである。

(発明の構成)

この発明のお第の缶詰は、缶詰用空き缶(以下、単に缶という)4の中に、研いだだけで来 調理の米1と該米の量の約7~7.5倍程度の 水またはお湯2とを入れて缶内温度を比較的高 温に保持すると共に、缶4の上方に未充喚部分 が確保されて所定の空気層3を保有する如数 で、番切し、そのまま加温して調理と加熱 敬敬と を開し、そのままが成してなる缶詰の精適を 基本とするものである。

ている、図中、41は上菱、42は巻締め部を 央々示している。

次に、上記のような構造からなるこの発明の お隣の伝統の製造方法を、その代表的な製造工程に基づいて提示する。

先ず、街4に充填する前の米の処理工程は、 適常の方法により水で研ぐだけの処理をしたも のを採用するようにし、街4に充填する前に熱 を加えてお粥にするための調理をしてしまわな いよう 富恵する。

このように研ぐだけの前処理された米は、水またに研ぐだけの前処理された米で、5 程度の比率(但し、その比率は、作ろうとするお別の状態、即ちやや米が多めのお別とするかどうか等で場合によって変更されることもありとるが、ここに示した低は缶詰として製現することが可能となる比率を示している)ととなるにでいた。最も理想的な状態のものを実現することが可能となると、1人前の量であればお別470グラム前後を収容できる容量、約

原料となる米1は、「ササニシキ」、「コシヒカリ」等といった銘柄米に代表される良質の米を採用するようにするのが美味しいお粥を作る上で重要な要件である。そしてこの米1は、研いだだけで一切問理することなく缶4内に水またはお湯2と共に充填されるものである。

低4は、公知の街詰用空き街であればどのようなものでもよく、特に素材について限定されるものではない。.

街額内に確保されることとなる空気 見3は、 街部容量の約1割程度となるよう予め来1と水 またはお湯2の量とが決定されていなければな らない。

該空気層3を確保したまま密閉された後、街 4毎加温することによって、全体の殺菌消毒を 実施すると共に、原料である米1がお粥に調理 されるようにする。この構成が、お粥の街話を 実現する上で極めて重要な構成要件である。

以上のような構成によって実現されるお粥の 缶詰の簡略化した断面構造が、第1図に示され

315立方種)の缶に充填することになる。

64への充喚処理工程は、上配したような米と水またはお湯の比率が所定範囲に規制されて 実施される外、64内に充填される量について. 6規制をうける。

即ち、低4の容量に対してお粥の原料(研いだだけの米と水またはお湯、以下同じ)が、略9割程度になるよう規制され、低4の上方に空気間(缶の上翌41をした際に内部に未完填部分として残る部分)3を実現できるようにして充興されなければならない。

こうしてお粥の原料が所定の如く充填された 節4は、シーマーを使って上選41を巻條める 街4の密閉工程に移るが、この密閉工程に移る 前に、その缶内温度が高温(最適には70で以 上)に保たれるよう配慮してこの密閉処理が実 載されるようにするのが望ましい。

この比較的高温に確保する手段は、米1と共 に水2を入れ、毎4ごと適宜手段で加温するよ うにして実現する外、処理工程上からは、毎4 内に所定量の米1を入れた後、高温が保てる温度のお湯2を注ぐようにして実現するようにする。

シーマーによって密閉されたおろの原料入り 缶は、圧力装等によって略118で斡旋に加温 され、約5~10分型度数臨処理と調理の目的 で熱処理される。この熱処理の段階で缶離自体 をローリングさせるようにすると、低4内のお 粥の原料全体に熱が伝わり易く、熱処理効果上 有利なものとなる。

無処理によって調理されたお粥の入った缶詰、 即ちお粥の缶詰は、加温室から取り出されると 直ぐに常温まで急冷する冷却処理に移される。 この冷却処理に入る段階で、個々の缶詰は、上 下を反転させてお粥に胸理された内容物が上手 く撹拌されるようにすると、調理後に汁と調理 された米粒とがより分離しにいものとなり、舒 都会のものとなる。

なお、この冷却処理を終えた缶詰は、その後 通常の缶詰製造と何様にマーカーによって製造

下記する空気度3を投けた構造と相待って極め て重要な特徴となっている。

この発明のお粥の缶詰は、更に、缶4内に空 気暦3を有する未充模部分の確保された構造を 採用しているため、一つには、毎4内で調理中 にお弟の調理が理想的に進行する上、調理後に 缶4ごと上下を反転するだけで、内部のお粥が この空気間3の存在によって略理想的に提择さ れることから、製造過程において均質なお粥を 形成する上で有利になるという利点を有し、他 の一つには、缶詰に形成後、商品として陳列さ れている間においても、該空気層3の存在によ って内容物が勤きやすい状態となっていること から、自然にお粥が水と米質分とに分離、固化 あるいは沈澱してしまうといったような、お粥 の仮誌として不認合な現象の発生を種力防止す ることができるという利点も有し、お朝の缶箱 としての商品価値を維持する上で、この空気層 3を設けた構造は、極めて大きな特徴となって 116.

月日の印半処理が成され、604 台体に外装用の印刷が成されていないものの場合には外装用ラベルが貼られた上、 き締め計測機等による検査が成され、適宜個数等、例えば10個ずつ穏色されて出寄されるものである。

(作用効果)

また、缶内に密閉した状態で調理する構造の類別は、上記したとおりなりが変のノリ状化を防止するという極めて重要のものの味の点はおいても、調理中に必要な味が散造してしたがなく、お米のうま品に欠したがなく、お米のうま品に欠くとできたがった。おったいるのであるというのであるという。

なお、お別の原料が充填された仮の伝内温度を比較的高温(理想的には70度C以上の温度)に保持した似で密閉するとした構造を採用しているのは、缶詰の密閉度を確保するために欠くことができない重要な要素の一つであって、缶の密閉後のお粥原料の安全な加温、無処理を保証する効果がある。

叙上のとおり、この発明のお粥の仮詰は、これまで実現不可能とされていたお粥のインスタント食品化を確実且つ効率的に可能にするとい

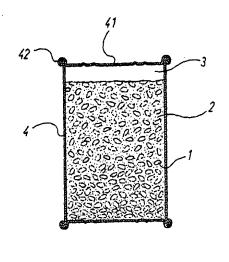
う極めて秀れた効果を発揮するものであり、米 を主生産物とする稲や地域の産地産品作りに大 いに寄与することになる外、健康食品を指向す る社会的な傾向に極めてタイミング良く呼応す ることが出来るものであり、これらの秀れた作 用効果を有するこの発明は、各方面で高く評価 されるものと予想される。

4. 図面の簡単な説明

図面は、この発明を代表する実施例に基づく ものであり、新1図は、中央縦断面図である。

1 …米、2 …水またはお湯、3 …空気層、4 … 始結用空き缶、4 1 … 同上壺、4 2 … 同物線め部。

村井出版人 八 幅 町代理人 护理士 格 、 子 一种原则



第 1 図